**Θέμα 4**

Μία εταιρεία έχει οργανώσει το δικτυακό της χώρο σε 2 υποδίκτυα ως εξής:

Διεύθυνση Α’ υποδικτύου 193.168.7.0 /25

Διεύθυνση Β΄υποδικτύου 193.168.7.128 /25.

Προκύπτει η ανάγκη αναδιοργάνωσης ώστε να καλύψει τις τρέχουσες ανάγκες της. Για το σκοπό αυτό, χρειάζεται να χωρίσει το Β’ υποδίκτυό της σε 4 υποδίκτυα, ώστε το καθένα από αυτά να μπορεί να υποστηρίξει τουλάχιστον 30 υπολογιστές.

**4.1** Ποιά θα είναι η νέα μάσκα υποδικτύου για τα 4 αυτά υποδίκτυα; Εξηγήστε.

**Μονάδες 5**

**4.2** Δώστε τη Διεύθυνση υποδικτύου και εκπομπής για κάθε υποδίκτυο

**Μονάδες 10**

**4.3** Ποιός ο χώρος διευθύνσεων υπολογιστών για κάθε ένα από τα 4 υποδίκτυα;

**Μονάδες 10**